

病態制御研究部門

Bioscience

消化管生理学分野

Gastrointestinal Pathophysiology

教 授	門脇 真	Makoto Kadowaki
助 手	山本 武	Takeshi Yamamoto
助 手	影山 夏子	Natsuko Kageyama

研究概要

消化管疾患，特に腸管免疫性疾患の病因及び病態形成機序の解明と和漢薬を含めた新規治療薬の探索．
腸管自律神経系の神経科学的研究．

原 著

- 1) Kuramoto H., and Kadowaki M.: Vagal nerve stimulation preferentially induces Fos expression in NOS-positive neurons in the rat esophagus. *Cell Tissue Res.*, 324: 361-367, 2006.
- 2) Kuramoto H., Kadowaki M., Yamamoto T., and Kuwano R.: Calbindin is predominantly expressed in nitrergic neurons in rat esophagus. *Neurosci. Lett.* 401: 174-177, 2006.
- 3) Yahara N., Sato K., and Nakano A.: An Arf1p GTPase-activating protein, Glo3p, executes its regulatory function through the Glo3 motif at its C-terminus. *J. Cell Sci.* 119: 2604-2612, 2006.
- 4) Kageyama-Yahara N., and Riezman H.: Transmembrane topology of ceramide synthase in yeast. *Biochem. J.* 398: 585-593, 2006.

総 説

- 1) 影山 - 矢原夏子，山本 武，門脇 真：食物アレルギーの動物モデル．アレルギー・免疫 13：1378-1384, 2006．

学会報告

- 1) 兒玉利尚，山本 武，宇都宮奈穂，蔵本博史，門脇 真：食物アレルギーの発症機序におけるマスト細胞及び PI3 キナーゼの役割．日本薬学会第 126 年会，2006，3，仙台．
- 2) 宇都宮奈穂，山本武，兒玉利尚，門脇 真：マウス食物アレルギー病態モデルにおけるコリン性抗炎症免疫機構の病態生理学的役割．日本薬学会第 126 年会，2006，3，仙台．
- 3) 山本 武，兒玉利尚，宇都宮奈穂，門脇 真：オキサゾロン誘発マウス潰瘍性大腸炎モデルの病態解析と治療薬探索．日本薬学会第 126 年会，2006，3，仙台．
- 4) Utsunomiya N., Yamamoto T., Kodama T., Kuramoto H., and Kadowaki M.: PATHOPHYSIOLOGICAL ROLE OF THE CHOLINERGIC ANTI-INFLAMMATORY AND IMMUNE PATHWAY IN A MURINE MODEL OF FOOD ALLERGY. DIGESTIVE DISEASE WEEK, 2006, 5, Los Angeles, U.S.A.
- 5) Kodama T., Yamamoto T., Utsunomiya N., Kuramoto H., and Kadowaki M.: PATHOLOGICAL ROLE OF MUCOSAL MAST CELLS IN A MOUSE MODEL OF FOOD ALLERGY: NEW INSIGHTS FROM PHOSPHATIDYLINOSITOL-3 KINASE DEFICIENT MICE. DIGESTIVE DISEASE WEEK, 2006, 5, Los Angeles, U.S.A.
- 6) Yamamoto T., Kodama T., Utsunomiya N., Kuramoto H., and Kadowaki M.: PATHOPHYSIOLOGICAL ROLE OF THE CHOLINERGIC ANTI-INFLAMMATORY AND IMMUNE PATHWAY IN MOUSE OXAZOLONE-INDUCED ULCERATIVE COLITIS MODEL. DIGESTIVE DISEASE WEEK, 2006, 5, Los Angeles, U.S.A.
- 7) 蔵本博史，吉村亮一，山本 武，門脇 真：食道における TRPV1 陽性神経線維の分布と起源．第 29 回日本神経科学大会，2006，7，京都
- 8) Kuramoto H., and Kadowaki M.: VAGAL EFFERENTS PREFERENTIALLY INNERVATE NITRERGIC NEURONS OF RAT ESOPHAGUS : WITH REFERENCE TO FOS EXPRESSION. The 4th Congress of Federation of Asian-Oceanian Neuroscience Society, 2006, 11, Hong Kong, China.

- 9) 山本 武, 門脇 真: 消化器症状を発現する食物アレルギーモデルマウスの病態解析と漢方薬による治療. 第 23 回和漢医薬学会大会 シンポジウム: アレルギーと和漢薬, 2006, 8, 岐阜.
- 10) Tohda C., Nakanishi R., Yokozawa T., and Kadowaki M.: ADHD-like behavior, synaptic loss and hypoplasia of myelinated axons by PI3 kinase deficiency. 第 28 回日本生物学的精神医学会・第 36 回日本神経精神薬理学会・第 49 回日本神経化学学会大会合同年会, 2006, 9, 名古屋.
- 11) 中西類子, 東田千尋, 横澤隆子, 山本 武, 門脇 真: PI3K ノックアウトマウスの ADHD 動物モデルとしての検討. 日本薬学会北陸支部 第 115 回例会, 2006, 11, 富山.

その他

- 1) Makoto Kadowaki: Pathological Role of Mucosal Mast cells in a Mouse Model of Food Allergy: new insights from phosphatidylinositol-3 kinase deficient mice. Seminar at Prince of Songkla University, 2006, 1, Songkla, Thai Land.
- 2) 門脇 真: 腸管機能の制御システムについて. 東京大学先端科学技術研究センター システム生物医学ラボラトリーセミナー, 2006, 6, 東京.
- 3) 門脇 真, 門脇 孝, 藏本博史: 腸管粘膜免疫系及び腸管神経系と潰瘍性大腸炎の病因病態との関連 - 特に 7 型ニコチン受容体を介するコリン性抗炎症・免疫機構及び PPAR を介する抗炎症・免疫機構の破綻 -. 財団法人 喫煙科学研究財団 第 21 回助成研究発表会, 2006, 7, 東京.
- 4) 門脇 真, 門脇 孝, 藏本博史: 腸管粘膜免疫系及び腸管神経系と潰瘍性大腸炎の病因病態との関連 - 特に 7 型ニコチン受容体を介するコリン性抗炎症・免疫機構及び PPAR を介する抗炎症・免疫機構の破綻 -. 平成 17 年度財団法人 喫煙科学研究財団 研究年報, 473-478, 2006.
- 5) 山本 武: アレルギー性炎症の漢方治療 病態モデルでの基礎研究食物アレルギー病態モデル 第 11 回富山大学和漢医薬学総合研究所 夏期セミナー, 2006, 8, 富山.
- 6) 影山夏子: 「ラボレポート - 留学編 - スイスでのボスドク生活 University of Geneva」 実験医学 24: 1818-1820, 2006.
- 7) 影山俊一郎, 影山夏子: 「学会見聞記 第 18 回 高遠・分子細胞生物学シンポジウム - 医学生物学における新しいコンセプト - 」 蛋白質 核酸 酵素 51: 1899-1902, 2006.
- 8) Makoto Kadowaki: Therapeutic Strategy for Enteric Immune Diseases. Seminar at Medical School of Peking University, 2006, 10, Beijing, China.
- 9) Fujiwara K., Yamamoto T., Yoshida M., Kodama T., Utsunomiya N., Shibahara N., Aburatani H., and Kadowaki M.: THERAPEUTIC EFFECT OF KAMPO MEDICINE, KAKKONTO IN A MURINE MODEL OF FOOD ALLERGY WITH GASTROINTESTINAL SYMPTOM. JSPS-NRCT core University Program on Natural Medicine in Pharmaceutical Sciences. The 7th Joint Seminar "Recent Advances in Natural Product Research and its Application", 2006, 12, Toyama.
- 10) Yoshida M., Yamamoto T., Fujiwara K., Kodama T., Utsunomiya N., Watanabe T., and Kadowaki M.: THERAPEUTIC EFFECT OF KAMPO MEDICINE, SAIREITO IN A MURINE MODEL OF THE HELPER CELL TYPE 2 COLITIS. JSPS-NRCT core University Program on Natural Medicine in Pharmaceutical Sciences. The 7th Joint Seminar "Recent Advances in Natural Product Research and its Application", 2006, 12, Toyama.
- 11) キャンパス TODAY おじゃましてーす研究・ゼミ室 富山大学和漢医薬学総合研究所 門脇研究室. 2006, 10, 北日本新聞.